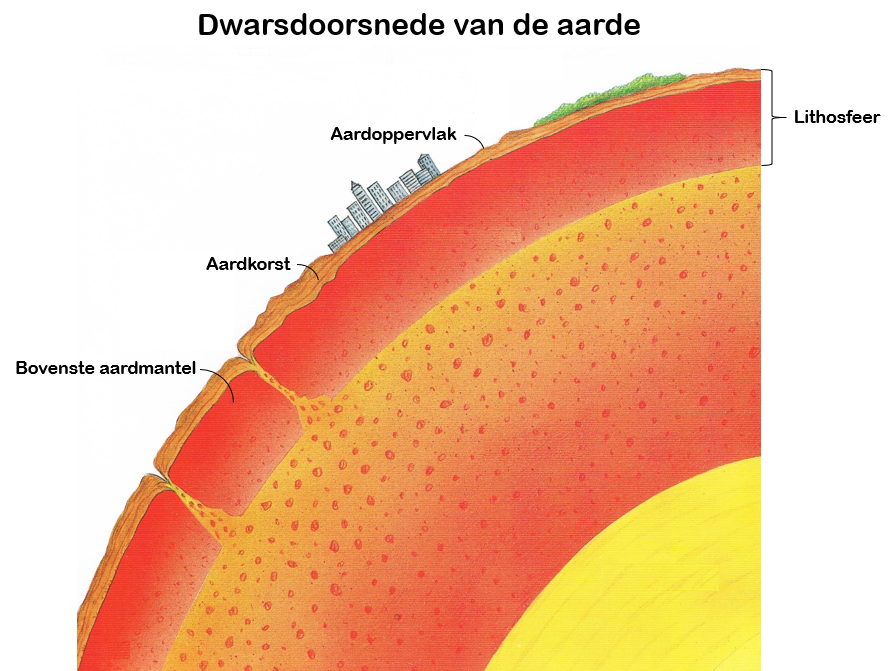
Remediëring: soorten gesteenten

Wat zijn gesteenten?

Je weet dat de **aarde** is opgebouwd uit **verschillende lagen**. De **buitenste laag** noemen we de **lithosfeer**. De lithosfeer is een combinatie van de vaste gesteentelaag van de **aardkorst** en de **bovenste aardmantel**. De bovenkant van de aardkorst noemen we het **aardoppervlak**.



Als je de het aardoppervlak bekijkt, zie je dat de buitenkant van onze aardkorst niet overal hetzelfde is. Zo zal de lithosfeer aan onze Belgische kust er anders uitzien dan in de Ardennen.



Zand aan de Belgische kust Leisteen in de Ardennen

Een **gesteente** is elk natuurlijk materiaal waaruit de lithosfeer is opgebouwd.

Hoe kan je losse en vaste gesteenten van elkaar onderscheiden?

Over het algemeen kunnen we twee soorten gesteenten van elkaar onderscheiden: de **losse gesteenten** en de **vaste gesteenten**.

Dit onderscheid maken we op basis van de **korrelgrootte**. De korrelgrootte is de afmeting van een enkele korrel.

Het zand aan de Belgische kust is een los gesteente. De korrelgrootte van losse gesteenten is kleiner dan 2 cm.

Andere voorbeelden van losse gesteenten zijn grind, leem en klei.

De leisteen in de Ardennen is een vast gesteente. De korrelgrootte van vaste gesteenten is groter dan 2 cm.

Andere voorbeelden van losse gesteenten zijn conglomeraat, zandsteen en kalksteen.

1. Hoe kan je losse gesteenten van elkaar onderscheiden?

Om losse gesteenten van elkaar te onderscheiden, maken we gebruik van de korrelgrootte van het gesteente.

De korrelgrootte van **grind** is grof. Je kan de korrels gemakkelijk zichtbaar waarnemen. Je kan de korrels gemakkelijk voelen.

Afbeelding met buiten, staand, strand, woestijn

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met buiten, natuur, rots, heuvel

Automatisch gegenereerde beschrijving

De korrelgrootte van **zand** is matig. Je kan de korrels zichtbaar waarnemen. Je kan de korrels voelen.

Afbeelding met gebouw, buiten, rots, berg

Automatisch gegenereerde beschrijving

De korrelgrootte van **leem** is fijn. Je kan de korrels moeilijk zichtbaar waarnemen. Je kan de korrels niet voelen.

Afbeelding met rots, voedsel, taart, zitten

Automatisch gegenereerde beschrijving

De korrelgrootte van **klei** is zeer fijn. Je kan de korrels niet zichtbaar waarnemen. Je kan de korrels niet voelen.

1. Hoe kan je vaste gesteenten van elkaar onderscheiden?

Om vaste gesteenten van elkaar te onderscheiden, maken we gebruik van onder meer de **krasbaarheid** en de **kalkhoudendheid** van het gesteente.

**Conglomeraat** valt uit elkaar in het losse gesteente grind na een hevig contact.

Afbeelding met rots, rotsachtig, buiten, steen

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met rots, buiten, rotsachtig, gras

Automatisch gegenereerde beschrijving

**Leisteen** is krasbaar met een metalen object.

Afbeelding met rots, buiten, rotsachtig, berg

Automatisch gegenereerde beschrijving

**Zandsteen** lost kleine korrels zand bij het bekrassen met een metalen object.

Afbeelding met zitten, oud, staand, vies

Automatisch gegenereerde beschrijving

**Kalksteen** bruist op als het in contact komt met een chemisch zuur. Alle gesteenten die kalksteen-houdend zijn, zullen op eenzelfde manier reageren. Een ander voor-beeld van een kalksteenhoudend gesteente is krijt en marmer.